

管道清洗喷嘴

以下几页中的喷嘴是专门为配合NLB软管枪和硬管枪(第30-33页)设计的。为了使客户清洗效果最佳,喷嘴被加工成不同形状。所有的喷嘴设计都很简单,且提供不同喷射模式。管道清洗喷嘴还通过向后喷射的压力,促使其在阻塞的管道内前进。

NLB每一个喷嘴都是根据客户特定的压力和流量进行精密钻孔的,标准直线型喷嘴钻孔方式:45°向前、90°和45°向后,根据工作要求而定。如果您不能确定采用什么样的方式,我们将根据您的管束管道内径、高压水射流系统,帮您选择最合适的喷嘴。

喷嘴系列



标准型
适用于一般清洗的标准喷嘴



三槽型
可在柔软的材料中移动



纽扣型
容易在弯曲的通道中移动



抛光型
旋转可以清除坚硬的沉积物并抛光内表面

10k 标准喷嘴

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
T-21	10,000 psi (700 bar)	.375" (9.5mm)	1.38" (35.1mm)	1/16"NPT
T-1	10,000 psi (700 bar)	.46" (11.7mm)	1.10" (27.9mm)	1/8"NPT(1/8"BSP)* (M7×1)+
T-3	13,000 psi (900 bar)	.63" (16.0mm)	1.10" (27.9mm)	1/4"NPT(1/4"BSP)* (M8×1)+
P-2	13,000 psi (900 bar)	.88" (22.4mm)	1.75" (44.5mm)	3/8"NPT(3/8"BSP)* (M10)+
P-5	10,000 psi (700 bar)	1.13" (28.7mm)	1.63" (41.4mm)	1/2"NPT(1/2"BSP)*

* 英制管螺纹, 在编号前面加上一个字母B;
+ 公制管螺纹(DIN), 前面加上一个字母D.

10k 纽扣型喷嘴

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
T-20	10,000psi (700bar)	.375" (9.5mm)	.35" (8.9mm)	1/16"NPT
T-13	13,000psi (900bar)	.49" (12.5mm)	1.16" (29.5mm)	1/8"NPT(1/8"BSP)* (M7×1)+
T-14	13,000psi (900bar)	.625" (15.9mm)	1.36" (34.5mm)	1/4"NPT(1/4"BSP)* (M8×1)+
P-3	13,000psi (900bar)	.88" (22.4mm)	1.25" (31.8mm)	3/8" NPT(3/8"BSP)* (M10)+
P-6	10,000psi (700bar)	1.13" (28.7mm)	1.59" (40.4mm)	1/2"NPT(1/2"BSP)*

* 英制管螺纹, 在编号前面加上一个字母B;
+ 公制管螺纹(DIN), 前面加上一个字母D.

10k 多槽喷嘴

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
T-21	10,000 psi (700 bar)	.375" (9.5mm)	1.38" (35.1mm)	1/16"NPT
T-9	13,000 psi (900 bar)	.49" (12.5mm)	1.88" (47.8mm)	1/8"NPT(1/8"BSP)* (M7×1)+
T-10	13,000 psi (900 bar)	.625" (15.9mm)	2.19" (55.6mm)	1/4"NPT(1/4"BSP)* (M8×1)+
P-14	13,000 psi (900 bar)	.79" (20.1mm)	2.38" (60.5mm)	3/8"NPT(3/8"BSP)* (M10)+
P-15	13,000 psi (900 bar)	.98" (24.9mm)	2.63" (66.8mm)	1/2"NPT(1/2"BSP)*

* 英制管螺纹, 在编号前面加上一个字母B;
+ 公制管螺纹(DIN), 前面加上一个字母D.

20k 标准喷嘴

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
 T-1-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.46" (11.7 mm)	1.25" (31.8 mm)	1/4" UNF LH
 T-8-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.375" (9.5 mm)	1.75" (44.5 mm)	1/4" UNF
 T-3-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.563" (14.3 mm)	1.875" (47.6 mm)	3/8" UNF-LH
 T-12-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.75" (19.1 mm)	1.88" (47.8 mm)	9/16" UNF-LH
 P-2-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.875" (22.2 mm)	1.875" (47.6 mm)	9/16" UNF-LH

20k 多槽喷嘴

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
 T-17-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.31" (7.9 mm)	2.12" (53.8 mm)	1/4" UNF
 T-9-20K	20,000 psi (1,400 bar)	.60" (15.2 mm)	1.94" (49.3 mm)	3/8" UNF-LH

40k

编号	最大压力	直径	长度	螺纹
 DN4133-40K	40,000 psi (2,800 bar)	.50" (12.7 mm)	1.65" (41.9 mm)	3/8" UNF LH
 CN12267	40,000 psi (2,800 bar)	.375" (9.5 mm)	1.65" (41.9 mm)	1/4"-28 UNF LH
 P-3-40K	40,000 psi (2,800 bar)	.75" (19.1 mm)	2.25" (57.2 mm)	9/16" UNF LH

NLB Roto-Reel® 盘管器 (自动管道清洗)

NLB最新自动式盘管器Roto-Reel® 从以下两个方面优化了管道清洗工作。一、管道清洗者在输送高压软管时省力。二、转动盘管器，即可输送高压软管及鼠头进行高压清洗工作，即使弯曲度很小的地方，也能照常通过。

有两种型号可供选择，ROTO-REEL® 200适用于20,000psi(1,400bar)，能卷起200英尺(61m)长的软管。ROTO-REEL® 500适用于压力10,000psi(700bar)，能卷起500英尺(152m)的软管。共同特征：

- 输送软管速度为40fpm(12 mpm)；
- 旋转速度为30rpm；
- 配备防护网；
- 气动或者液压驱动。

NEW! ROTO-REEL® 500



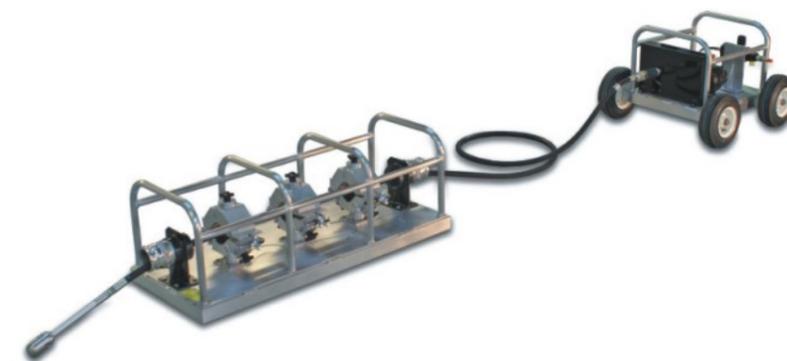
NEW! ROTO-REEL® 200



型号	最大压力	软管进料	软管容量	软管直径	转速	直径(座地式)	重量
Roto-Reel® 500	10,000 psi (700 bar)	出: 40 fpm (12 mpm) 进: 60 fpm (18 mpm)	500 ft. (152 m)	3/4"-1" (19-25cm)	30 rpm	13"×6"×6.5" (4 m×2 m×2 m)	3,500 lbs. (1,589 kg)
Roto-Reel® 200	20,000 psi (1,400 bar)	出: 40 fpm (12 mpm) 进: 40 fpm (12 mpm)	200 ft. (61 m)	1/2" (12.7cm)	30 rpm	9"×5"×5.5" (2.75 m×1.53 m×1.68 m)	2,500 lbs. (1,134 kg)

NEW! RHD自旋转软管装置

为了节省工作量和旋转更加自动化，我们为您提供自动旋转软管装置。该装置为紧凑型，旋转速度在8-100 rpm之间可调。有12,000、20,000psi (840、1,400bar) 两种型号可供选择。这两种型号都是气动或液压驱动方式。



型号	最大压力	流量	转速	气源
RHD-1000	12,000 psi (840 bar)	100 gpm (378 lpm)	8-100 rpm	90 psi@100 cfm
RHD-2000	20,000 psi (1,400 bar)	50 gpm (189 lpm)	8-100 rpm	90 psi@100 cfm

管道清洗喷嘴

NEW! Typhoon (台风)™ 10/20 自旋转喷嘴

Typhoon (台风)™ 自旋转喷嘴相对于传统设计, 有了很大的改进, 可将管道和管束清洗力度达到最大。该喷嘴的旋转动力来自于喷嘴自身而不是枪管。它将高压水的压力集中在喷嘴前部, 以达到最显著的清洗效果。

渗漏是允许的 (如冷却润滑, 防止金属相互摩擦), 不过新式密封可以将渗漏降低到原来的一半。渗漏分配到喷嘴的两端, 平衡润滑, 降低磨损。

如果您需要订购, 请详细说明是切割/清洗还是抛光喷嘴。

显著优势:

- 3大类、7种型号, 压力和流量均可调节转换;
- 旋转速度可达7,000rpm;
- 可现场快速维修;
- 高级不锈钢材质, 经久耐用。

Typhoon (台风)™ 10



Typhoon (台风)™ 10系列喷嘴适用于细小管道, 喷嘴外直径仅有5/8" (1.6cm)。它们的操作压力范围是15,000-40,000psi (1,035-2,800bar)。

产品编号的前两个数字代表它的压力, 后两个数字代表它的流量, 如PRN2410就代表了该型号喷嘴的压力为24,000psi, 流量为10 gpm。

编号	最大压力	最大流量	转速	重量	入水口	外直径	长度	管直径	抛光喷嘴 (四孔)	切割/清洗喷嘴 (五孔)
RPN1510	15,000 psi (1,035 bar)	10 gpm (38 lpm)	7,000 rpm	2 OZ. (0.1 kg)	1/16" Female NPT or 1/8" Female NPT	.5" (1.27 cm)	3" (7.6 cm)	5/8" min. (1.6 cm)	CM31983 (10 K) CM31985 (15 K)	CM31981 (10 K) CM31984 (15 K)
RPN2410	24,000 psi (1,680 bar)	10 gpm (38 lpm)	7,000 rpm	2 OZ. (0.1 kg)	3/8-24 Female RH 或 LH	.5" (1.27 cm)	3" (7.6 cm)	5/8" min. (1.6 cm min.)	CM31987 (24 K)	CM31986 (24 K)
RPN1520	15,000 psi (1,035 bar)	20 gpm (76 lpm)	7,000 rpm	4 OZ. (0.2 kg)	1/4" Female NPT	.68" (1.73 cm)	3.75" (9.5 cm)	3/4" min. (1.91 cm)	CM34412 (10 K) CM34410 (15 K)	CM34411 (10 K) CM34409 (15 K)
RPN2020	20,000 psi (1,400 bar)	20 gpm (76 lpm)	7,000 rpm	4 OZ. (0.2 kg)	9/16" MP Female RH 或 LH	.68" (1.73 cm)	3.75" (9.5 cm)	3/4" min. (1.91 cm)	CM34408	CM34402
RPN4009	40,000 psi (2,800 bar)	9 gpm (34 lpm)	7,000 rpm	4 OZ. (0.2 kg)	HP 3/8-24 Female	.68" (1.73 cm)	4-3/4" (12.1 cm)	3/4" min. (1.91 cm)	请电话咨询	请电话咨询

注意: 快速更换套装适用于PRN2420喷嘴(订单号: RPN2420-RPKT)。

*采购时, 请在编号前加上-1/8或者-1/16; **采购时, 请在编号前加上-RH或者-LH;

Typhoon (台风)™ 20 (RPN 2420)



Typhoon (台风)™ 20自旋转喷嘴适用于管道直径为6-10" (15.2-25.4 cm)。它的操作压力可以达到24,000 psi (1,680 bar), 流量可以达到20 gpm (76 lpm), 旋转速度为50-500 rpm。

Typhoon (台风)™ 20有五个蓝

宝石喷嘴, 顶级高效, 一个在最前端, 其余四个在四边。喷头主体是高级不锈钢精加工制造, 使用寿命长, 重量轻 (仅有3 lbs., 约1.35 kg)。专用刹车油保证良好的速度控制。

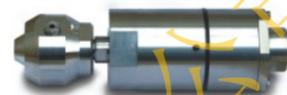
*BN10095-xx, 3/8"-24 (参见第23页, 第98-99页)

编号	最大压力	最大流量	转速	重量	入水口	外直径	长度	管直径
RPN2420	24,000 psi (1,680 bar)	20 gpm (76 lpm)	50-500 rpm	3 lbs. (1.35 kg)	3/4" Type M	2.5" (6.4 cm)	4" (10.2 cm)	6"-10" min. (15.2-25.4 cm)

注意: 快速更换套装适用于PRN2420喷嘴(订单号: RPN2420-RPKT)。

NEW! Typhoon (台风)™ 60 自旋转喷嘴

Typhoon (台风)™ 60 (RPN 2460)



Typhoon (台风)™ 60自旋转喷头可用于清洗直径高达50" (127 cm) 的大口径管道。Typhoon (台风)™ 60自旋转喷头, 高流量、自推进, 很容易清除管道堵塞物, 可以清洗水平管道、垂直管道, 甚至弯管。

其旋转速度500 rpm, 适用于2,400 psi (1,680 bar) 水射流系统。专用刹车油保证良好的速度控制。

Typhoon (台风)™ 60一个喷嘴集成有六个紧密结合的喷嘴 (看下列可选的模型)。重8 lbs. (3.63 kg)。订单号: BN11XX, XX代表要订购的喷嘴尺寸。

编号	最大压力	最大流量	转速	重量	入水口	外径	长度	管直径
RPN2460	24,000 psi (1,680 bar)	60 gpm (227 lpm)	50-500 rpm	8 lbs. (3.63 kg)	3/4" Type M	2.75" (7 cm)	10" (25.4 cm)	11"-50" (28-127 cm)

注意: 快速更换套装适用于PRN2420喷嘴(订单号: RPN2420-RPKT)。

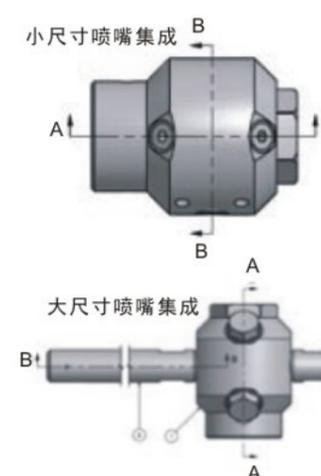
喷嘴集成块及RPN2460中心导向架

有四种喷嘴集成适用于RPN2460喷嘴——两种小尺寸, 直径6"-10" (152 mm-254 mm)、两种大尺寸, 直径11"-50" (279 mm-1350 mm)。

每种喷嘴集成块类型都有两个驱动喷嘴和四端口 (两前、两后), 喷嘴嵌入式安装。大尺寸喷嘴集成上的端口可安装两个长度可改变的喷嘴臂。请联系NLB咨询最适合您使用的喷嘴和臂。

型号	最大压力	流量	堵头大小
CM28822	24,000 psi (1,680 bar)	20 gpm (77 lpm)	小
CM28806	24,000 psi (1,680 bar)	30 gpm (114 lpm)	小
CM28823	24,000 psi (1,680 bar)	20 gpm (77 lpm)	大
CM28807	24,000 psi (1,680 bar)	30 gpm (114 lpm)	大

* 该流量是能够驱动喷嘴旋转的流量。



NLB提供四种中心导向架, 让管道清洗更加有效, 同时避免了和管道内壁产生碰撞。

小型中心导向架

CM28667
6"-10"
(152 mm-254 mm)



大型中心导向架

BM28318
11"-26"
(279 mm-660 mm)

CM28319
24"-40"
(610 mm-1 m)

CM28320
40"-50"
(1 m-1.35 m)



管道清洗喷嘴

线形鼠头

对于直径在4"(100 mm)以上的大型管道,您需要用NLB线形鼠头进行清洗。在水枪末端的简单的螺纹可完成大多工作,或者在需要长距离运动和清洗垂直管道时连接拖链。公制螺纹和英制螺纹均可适用。

根据实际清洗的应用,为NLB线形鼠头选择内嵌喷嘴的数量、喷嘴的位置。所有的孔口都必须装上喷嘴或栓才能有效清洗。为了方便您的选择,您可参考第22页,所有的孔口螺纹都是1/4"MNPT。



编号	最大压力	入水口	主体直径	长度	孔口
P-7-5	10,000 psi (700 bar)	1/2" NPT	2.2"	2-3/8"	5
P-7-7	10,000 psi (700 bar)	1/2" NPT	2.2"	2-3/8"	7
P-9-25	10,000 psi (700 bar)	1/2" NPT	2.5"	3-1/8"	25
P-10	10,000psi (700 bar)	1" NPT	3.0"	3-3/4"	10
P-7-4-15K	15,000 psi (1,035 bar)	1/2" NPT	2.2"	2-3/8"	4
P-9-24-15K	15,000 psi (1,035 bar)	1/2" NPT	2.5"	2-3/4"	24
P-7-4-20K	20,000 psi (1,400 bar)	3/4"-16LHF	2.2"	2-3/8"	4
P-7-20K-5	20,000 psi (1,400 bar)	3/4"-16LHF	2.2"	2-3/8"	5
P-7-7-20K	20,000 psi (1,400 bar)	3/4"-16LHF	2.2"	2-3/8"	7
P-9-24-20K	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18LHF	2.5"	2-3/4"	24
P-9-25-20K	20,000psi (1,400bar)	9/16"-18LHF	2.5"	3-1/8"	25

旋转线形鼠头

旋转线形鼠头可以安装在软管枪或硬管枪上,可以很快地清洗管道和管束内的垢污,并抛光它所经过的管道内壁。

NLB最新系列有40种鼠头型号,适用于1/2"至1-1/2"(12.7 mm-38.1 mm)的管束。您可根据需要选择压力为10,000或20,000 psi (700和1,400 bar),左旋或右旋螺纹,以及标准或自定义旋转模式——这些都任由您的选择。

NLB旋转线形鼠头喷嘴有扳手面,通过一些简单的附件就可以和水枪连接起来。易磨损附件只需要5分钟就可以在工作现场快速更换,节省时间。



10K、20K RLM管道旋转鼠头喷嘴



RLM-2-10K-A



RLM-2-20K-AM

系列	喷嘴型号	压力	入水螺纹	直径	长度	最大流量 (GRM)	喷嘴模式
RLM-2-10K 系列	RLM-2-10K-A	10,000 psi (700 bar)	1/16" Female NPT	0.415"	1.93"	5	2@30F6@45B
	RLM-2-10K-C	10,000 psi (700 bar)	1/16" Female NPT	0.415"	1.93"	5	Blank
	RLM-3-10K-A	10,000 psi (700 bar)	1/8" Female NPT	0.515"	2.32"	10	1@S3@50B
RLM-3-10K 系列	RLM-3-10K-C	10,000 psi (700 bar)	1/8" Female NPT	0.515"	2.32"	10	Blank
	RLM-3-10K-H	10,000 psi (700 bar)	1/8" Female NPT	0.515"	2.32"	10	Custom Driled
RLM-4-10K 系列	RLM-4-10K-A	10,000 psi (700 bar)	1/4" Female NPT	0.66"	2.88"	12	1@S3@30F6@45B
	RLM-4-10K-H	10,000 psi (700 bar)	1/4" Female NPT	0.66"	2.88"	12	Custom Driled
RLM-5-10K 系列	RLM-5-10K-A	10,000 psi (700 bar)	1/2" Female NPT	1.04"	4.12"	25	1@S3@50B
	RLM-2-20K-AF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	1@S3@50B
RLM-2-20K 系列	RLM-2-20K-AFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Male Right	0.375"	1.6"	8	1@S3@50B
	RLM-2-20K-AM	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	1@S3@50B
	RLM-2-20K-BF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Right	0.375"	1.6"	8	Blank
	RLM-2-20K-BFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Male Right	0.375"	1.6"	8	Blank
	RLM-2-20K-CF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	Blank
	RLM-2-20K-CFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Right	0.375"	1.6"	8	Blank
	RLM-2-20K-DF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	1@S2@45F6@45B
	RLM-2-20K-DFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Right	0.375"	1.6"	8	1@S2@45F6@45B
	RLM-2-20K-EF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	1@S6@45B
	RLM-2-20K-EFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Right	0.375"	1.6"	8	1@S6@45B
	RLM-2-20K-HF	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Left	0.375"	1.6"	8	Custom Driled
	RLM-2-20K-HFR	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Female Right	0.375"	1.6"	8	Custom Driled
	RLM-2-20K-HM	20,000 psi (1,400 bar)	1/4"-28UNF Male Right	0.375"	1.6"	8	Custom Driled
	RLM-4-20K-A	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3"	10	1@S4@60B
	RLM-4-20K-AR	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Right	0.496"	3"	10	1@S4@60B
	RLM-4-20K-B	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3"	10	Blank
	RLM-2-20K-BR	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-28UNF Female Right	0.496"	3"	10	Blank
	RLM-4-20K-CF	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3.1"	10	Blank
	RLM-2-20K-CFR	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-28UNF Female Right	0.496"	3.1"	10	Blank
	RLM-4-20K-D	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3.1"	10	1@S3@45F6@45B
RLM-2-20K-DR	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-28UNF Female Right	0.496"	3.1"	10	1@S3@45F6@45B	
RLM-4-20K-E	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3.1"	10	1@S6@45B	
RLM-2-20K-ER	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-28UNF Female Right	0.496"	3.1"	10	1@S6@45B	
RLM-4-20K-H	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-24UNF Female Left	0.496"	3"	10	Blank	
RLM-2-20K-HR	20,000 psi (1,400 bar)	3/8"-28UNF Female Right	0.496"	3"	10	Blank	
RLM-6-20K 系列	RLM-6-20K-A	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Left	0.744"	4"	18	1@S6@60B
	RLM-6-20K-AR	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Right	0.744"	4"	18	1@S6@60B
	RLM-6-20K-B	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Left	0.744"	4"	18	Blank
	RLM-6-20K-BR	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Right	0.744"	4"	18	Blank
	RLM-6-20K-D	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Left	0.744"	4.18"	18	1@S3@45F6@45B
	RLM-6-20K-DR	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Right	0.744"	4.18"	18	1@S3@45F6@45B
	RLM-6-20K-H	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Left	0.744"	4"	18	Blank
	RLM-6-20K-HR	20,000 psi (1,400 bar)	9/16"-18UNF Right	0.744"	4"	18	Blank

*注: S-标准喷射; F-向前喷射; B-后向喷射。